



manuel des communications réseau

station de travail hp xw4000
station de travail hp xw6000

Référence : 301546-051

Octobre 2002

Ce guide fournit des définitions et des instructions vous permettant d'exploiter les fonctionnalités de carte réseau préinstallées sur certains modèles.

© 2002 Hewlett-Packard Company

Compaq et le logo Compaq sont des marques de Compaq Information Technologies Group, L.P aux États-Unis et dans d'autres pays.

Microsoft, MS-DOS, Windows et Windows NT sont des marques déposées de la société Microsoft aux États-Unis et dans d'autres pays.

Intel, Pentium, Intel Inside et Celeron sont des marques de Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Tous les autres noms de produits mentionnés dans le présent document sont des marques appartenant à leurs détenteurs respectifs.

Hewlett-Packard Company ne pourra être tenue responsable des omissions ou des erreurs de nature rédactionnelle ou technique pouvant subsister dans ce document, ni de dommages directs ou indirects causés par la fourniture, le fonctionnement ou l'utilisation de ce matériel. Les informations de ce documents sont fournies "en l'état", sans garantie d'aucune sorte, y compris une quelconque garantie implicite de capacité marchande et d'aptitude à remplir un but particulier ; elles peuvent également faire l'objet de modifications sans préavis. Les garanties applicables aux produits HP sont énoncées dans les certificats de garantie limitée accompagnant ces produits. Aucun élément de ce document ne peut être considéré comme une garantie supplémentaire.

Ce document contient des informations protégées par des droits d'auteur. Aucune partie de ce document ne peut être photocopiée, reproduite ou traduite dans une autre langue sans l'accord écrit au préalable de Hewlett-Packard Company.



AVERTISSEMENT : le non-respect de ces instructions expose l'utilisateur à des risques potentiellement très graves.



ATTENTION : le non-respect de ces instructions présente des risques pour le matériel et les informations qu'il contient.

manuel des communications réseau
station de travail hp xw4000
station de travail hp xw6000
Première édition (octobre 2002)
Référence : 301546-051

Table des matières

Manuel des communications réseau

| | |
|--|---|
| Alertes de cartes réseau | 1 |
| Prise en charge de la fonction WOL (Wake On LAN) | 2 |
| Signification des voyants d'état du réseau | 3 |
| Désactivation des fonctions d'autonégociation 802.3u | 3 |
| Installation de drivers de réseau | 4 |

Manuel des communications réseau

Ce manuel traite des sujets suivants :

- Alertes de cartes réseau
- Prise en charge de la fonction WOL (Wake on Lan)
- Signification des voyants d'état du réseau
- Désactivation des fonctions de détection automatique
- Installation de drivers de réseau

Alertes de cartes réseau

Certaines cartes réseau offrent des fonctions d'alertes qui permettent à un administrateur système de gérer à distance des ordinateurs connectés au réseau. L'ordinateur peut transmettre des alertes sur le matériel et le système d'exploitation via le réseau avant le chargement du système d'exploitation, au cours du chargement de ce dernier, alors que l'ordinateur est en mode de faible consommation et lorsque l'ordinateur est à l'arrêt. Selon le modèle de la carte réseau, ces alertes peuvent comprendre :

- Blocage du BIOS système
- Blocage du système d'exploitation
- Processeur manquant
- Température de fonctionnement trop élevée
- Intrusion dans le boîtier
- Horloge de surveillance
- Surveillance du rythme



Les alertes basées sur la carte réseau sont activées par l'installation des agents Alert on LAN d'Intel. Ces agents sont disponibles sur le site <http://www.compaq.com>.

Prise en charge de la fonction WOL (Wake On LAN)

La fonction Wake-On-Lan (WOL) peut être activée et désactivée dans Windows 2000 et Windows XP.

Pour activer ou désactiver la fonction Wake-On-Lan :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel > Gestionnaire de périphériques > Cartes réseau > Propriétés**.
2. Sélectionnez l'onglet **Gestion de l'alimentation**.
3. Sélectionnez ou désélectionnez **Permettre à ce périphérique de sortir l'ordinateur du mode veille**.

Ou

1. Redémarrez l'ordinateur et lancez Computer Setup en appuyant sur la touche **F10** dès que le message "F10" apparaît dans l'angle inférieur droit de l'écran.
2. Sélectionnez l'onglet **Advanced > Device Options > PME Wakeup Events**.
3. À l'aide des touches fléchées droite ou gauche, sélectionnez "enable" (activer) ou "disable" (désactiver).



Pour plus d'informations sur les fonctions Wake-On-LAN, consultez le *Manuel de supervision des ordinateurs de bureau* ou le guide *Remote Management Administrators Guide*. Le *Remote Management Administrators Guide* est compris dans les utilitaires d'installation de la supervision à distance (Remote Management Setup Utilitaires) que vous trouverez sur le CD *Support Software* ou sur le site <http://www.compaq.com>.



Pour plus d'informations sur le filtrage WOL, veuillez consultez toute documentation complémentaire fournie pour l'utilitaire de diagnostic/configuration avancé de la carte réseau.

Signification des voyants d'état du réseau

Certaines cartes réseau Ethernet comprennent les voyants d'état du réseau :

- Le voyant de liaison s'allume lorsque le système est raccordé physiquement à un réseau actif.
- Le voyant d'activité s'allume lorsque l'ordinateur détecte une activité réseau. Si le système est connecté à un réseau à fort trafic, le voyant d'activité reste allumé presque sans interruption.
- Le voyant 100Base-TX s'allume pendant les opérations à 100Mbps/s.

Certaines cartes réseau ne sont équipées que de deux voyants d'état où les liaisons (voyant allumé) et activité (voyant clignotant) sont indiquées par un voyant et les opérations à 100Mbps/s sont signalées par le second voyant.



Le connecteur de la carte réseau intégrée présente deux voyants d'état réseau :

- Liaison/Activité (vert) : s'allume lorsque l'ordinateur est physiquement connecté au réseau et clignote pour indiquer une activité sur le réseau.
- 100Base-TX/10TX (orange) : s'allume si le débit est de 100 Mbps/s et est éteint si le débit est de 10 Mbps/s.

Désactivation des fonctions d'autonégociation 802.3u

Les cartes réseau à autonégociation déterminent automatiquement le débit fonctionnel maximum du réseau et les fonctions duplex du réseau, et s'autoconfigurent sur base de la combinaison optimale. L'ordinateur entame l'autonégociation dès qu'il établit une liaison réseau valide ou lorsque le driver de la carte réseau est chargé.

Outre la vitesse de fonctionnement du réseau, l'ordinateur détermine également si le mode duplex intégral est pris en charge. Les systèmes en duplex intégral peuvent transmettre et recevoir simultanément des données sur le réseau. Les systèmes en semi-duplex ne peuvent effectuer ces opérations simultanément.

Si nécessaire, vous pouvez désactiver les fonctions d'autonégociation et obliger le système à fonctionner en mode unique.

1. Cliquez sur l'icône **Réseau** du Panneau de configuration.
2. Choisissez la carte réseau appropriée dans la zone de liste et cliquez sur **Propriétés**.
3. Remplacez les valeurs Automatique/Duplex automatique des paramètres Vitesse et Duplex par les valeurs correspondant aux capacités de votre réseau.
4. Quittez l'application Réseau du Panneau de configuration. Le système vous demande de redémarrer l'ordinateur pour que les modifications soient prises en compte.

Pour plus d'informations, consultez la documentation qui accompagne le contrôleur réseau.



Le fonctionnement en 100Base-TX nécessite l'utilisation d'un câble UTP de catégorie 5 possédant un connecteur réseau RJ-45.

Installation de drivers de réseau

Les drivers de périphériques pour le contrôleur réseau permettent le chargement correct des drivers dans le système d'exploitation utilisé, ce qui permet la communication avec le réseau.



Les drivers sont fournis pour les systèmes d'exploitation Microsoft Windows NT 4.0 et Windows 98 ou ultérieurs, selon le modèle de l'ordinateur. Si vous utilisez un autre système d'exploitation, les drivers doivent être installés à partir des supports qui l'accompagnent ou sont disponibles auprès de HP. Si vous devez réinstaller le système d'exploitation, utilisez le CD-ROM *Compaq Restore* ou *Restore Plus!*
